

UNE AVENTURE D' **Astérix** LE GAVLOIS

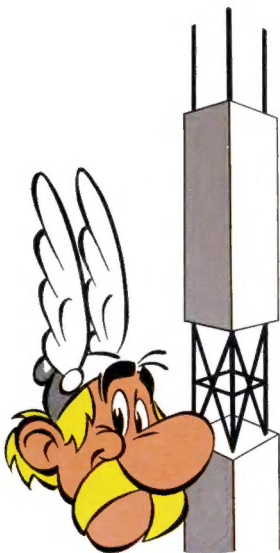
# SCOPE

## LE POTEAU MAGIQUE



# SCOPE

# LE POTEAU MAGIQUE



Avignon-BP 102-84130 LE PONTET.TEL. 90/32.90.13



LICENCE SARET

Conception Agence CIA.

© 1982 ED. ALBERT RENÉ GOSCINNY UDERZO.



VILLAGE GAULOIS

PETIBONVM

AQVARIVM

LAVDANVM

BABAORVM

LVTCE

ARMORIQUE

GAVLE

CONQVETE ROMAINE

50 avant J.C.

CELTIQUE

PROVINCIE  
ROMAINE

AQVITAINE

 **PPB**

Nous sommes en 50 avant Jésus-Christ. Toute la gaulle est occupée par les Romains... Toute ? Non ! Un village peuplé d'irréductibles Gaulois résiste encore et toujours à l'envahisseur. Et la vie n'est pas facile pour les garnisons de légionnaires romains des camps retranchés de Babaorum, Aquarium, Laudanum et Petitbonum...

 CENTRES DE PRODUCTION

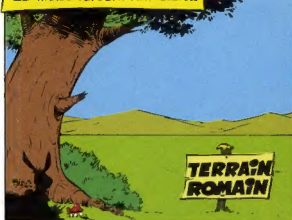




QUELQUES JOURS PLUS TARD, À ROME, UNE ENTREPRISE  
GAULOISE, SAKET PPD DU PONTET, SE PRÉSENTE FACE À  
L'ARCHITECTURE ROMAINE POUR RECEVOIR SES INSTRUCTIONS .



LE THRASE AU SORT ATTIQUE...



... AINSI LES DEUX TERRAINS...



REGLEMENT  
REALISATION D'UNE  
RESIDENCE DE  
III ETAGES  
SURFACE HABITABLE:  
LA PLUS GRANDE  
POSSIBLE  
DELAÏ:  
LE PLUS COURT  
PRIX:  
30.000 SESTERCES

QUELQUES JOURS PLUS TARD...



... SUR LE CHANTIER GAULOIS...



... ET SUR LE CHANTIER ROMAIN...



PAS DE PANIQUE, ANGLAISUS, CENTURION, J'AI DU TRAVAIL POUR VOUS...



AINSI PAR UNE NUIT DE PLEINE LUNE...



A L'AUBE !...



LES CASSEURS SONT LES PAVEURS !

CIEL !  
DES RUINES ANTIQUES TOUTES NEUVES.

IL FAUT  
AVERTIR NOTRE CHEF  
PLEINDESOUX AU TONET.



PLUS TÂRD CHEZ PLEINDESOUX...



C'EST SIMPLE ! REPRESSONS  
NOS RUINES. BANQUIER HACI,  
Ouvre TES COFFRES ET TOI,  
SCIENTIFIX, DÉPLOIE TES  
RESERVES D'ASTUCE.

HÉLAS !  
LES COFFRES  
SONT PRESQUE  
VIDES.

BON JE CROIS  
QU'IL EST TEMPS  
DE METTRE EN  
OEUVRE LE GÉNIE  
GAULOIS !

MON AMI  
ABRACOURCIX  
ACCEPTERA SÛREMENT  
DE NOUS  
AIDER.



DIS-LUI QU'EN  
ÉCHANGE J'INVITERAI TOUT  
SON VILLAGE À UN PIQUE-  
NIX MONSTRE AVEC  
DES SANGLIÈRES AVEC  
DES GOGO !

C'EST COMME  
SI C'ÉTAIT PAIT,  
Ô CHEF !



DEUX JOURS PLUS TÂRD...



PLEINDESOUX,  
MON CHEF, COMPTE  
SUR TOI POUR L'AIDER À  
TRIOMPHER DES ROMAINS.  
O ABRACOURCIX, L'AVÈNE  
DE L'ARCHITECTURE GAULOISE  
EST ENTRE TES  
MAINS.

JE NE TRAHIRAI PAS  
LA CONFIANCE DE MON  
AMI PLEINDESOUX. DES  
L'AUBE ASTÉRIX, OBÉLIX  
ET PANORAMIX PARTIRONT  
À SON SECOURS.



APPRENEZ, Ô  
DRUIDE, LES DÉTAILS  
DE CE PART  
MALHONNÊTE...

QUE LES DIEUX  
SOIENT AVEC  
VOUS.

HUM !  
JE PEUX ?

ESSAYE  
TOUJOURS !



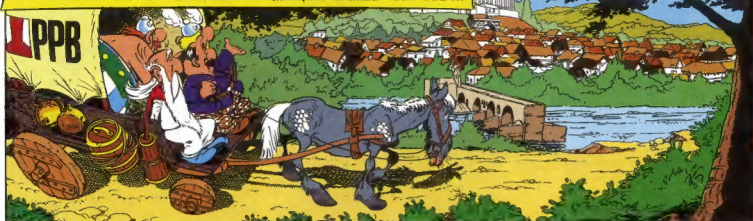
LE RETOUR S'EFFECTUE SANS PROBLÈME...



VOILA !  
VOUS CONNAÎSSEZ  
TOUT DU JEU TRUQUÉ  
DE JULES  
CÉSAR.



LES VOYAGEURS SONT EN VUE D'AVIGNON. QUELQUES MINUTES PLUS TARD...



...ILS SONT ACCUEILLIS PAR NOS AMIS AU PONT.



SOIS LE BIENVENU, Ô PANORAMIX. TA SAGESSE A RAISONNÉ JUSQU'À NOUS DÉRUISIR UN LOINAIN PAYS D'ARMORIQUE.

SAUVA T'OT Ô SUBLIME BÂTISSEUR. VOICI MES FIDÈLES COMPAGNONS ASTÉRIX ET OBÉLIX. LEUR VALLANCE EST SANS LIMITES.



ENSEMBLE NOUS GAGNERONS. MAIS IL NOUS FAUDRA CONSTRUIRE AVEC DES MOYENS SIMPLES, RAPIDES ET ÉCONOMIQUES. MON AMI SCIENTIFIQUE VA T'AJDER Ô PANORAMIX À RÉSOUDRE CE PROBLÈME.

EN EFFET TROIS JOURS PLUS TARD...



VOICI **SCOPE**, LE POTEAU MIRACLE, CE JOUJOU QUI FAIT TANT RIRE LES ESTIONS DE CÉSAR. GRÂCE À LA CLAIRVOYANCE DE PANORAMIX, NOUS ALLONS LE METTRE AU SERVICE DE NOTRE CAUSE.



SACHEZ QUE **SCOPE** PEUT RECEVOIR DES TOITURES, DES DALLES, TOUS LES TYPES DE COMPOSANTS **PPB**

PAR TOUITÉS C'EST UN MODULE CONSTRUCTIBLE. J'ENTREVIS UNE INFINITÉ DE CONSTRUCTIONS POSSIBLES.

ET NOTEZ AUSSI QUE L'OSSATURE UNE FOIS MONTÉE PEUT ÊTRE RENDUE ALIOSTABLE SI ON LE SOUHAITE.



LES POTEAUX, EN BÉTON ARMÉ ATTEINDRONT ATTEINDRONT LA HAUTEUR DE 32 MÈTRES PRÉVUE POUR LA RÉSIDENCE QUE NOUS DEVONS BÂTIR.

L'ASSEMBLAGE DES POTEAUX SUR LE POTEAU **SCOPE** EST D'UNE ASISCCE ADAPTIBLE...



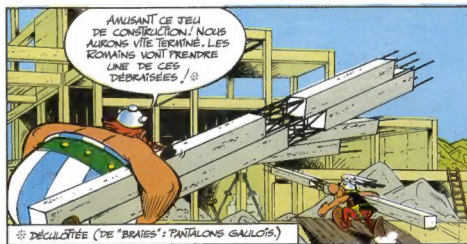
... ET SI DEUX TOITURES ARRIVENT AU MÊME POINT DE CONNEXION, J'AI CALCULÉ QUELLES PEUVENT ÊTRE ENTRE ELLES UN ANGLE VARIANT ENTRE 60 ET 180 DEGRÉS. EN ÉLEVATION, L'ANGLE DROIT FORMÉ PAR LE POTEAU ET UNE TOITURE PEUT ÊTRE OUVERT OU FERMÉ DE 15 DEGRÉS.



... GRÂCE À **SCOPE** L'OSSATURE DE VOTRE RÉSIDENCE S'ADAPTERA TRÈS BIEN AUX PORTES DÉCLIVITÉS DU TERRAIN BISCORNU QU'UN MAUVAIS SORIT VOUS A ATTRIBUÉ. SA LÉGERETÉ PERMETTRA DE MODÉRÉS FONDATIONS PAR TRAITES, AU COÛT TRÈS MODÈRE.

PAR BELENOS! **SCOPE** VA NOUS MENER À LA VICTOIRE, JE LE SENS!

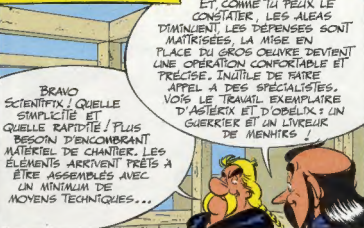
LE LENDEMAIN, LORSQUE NOS AMIS ARRIVENT SUR LE CHANTIER, UNE BATAILLE OPPOSE LES OUVRIERS GAULOIS À UNE PATROUILLE ROMAINE, VENUE COMME CHAQUE JOUR, RETARDER LES TRAVAUX.



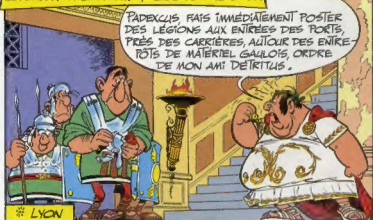


LES ARCHITECTES, LES INGÉNIEURS CONSEILS, LES ENTREPRENEURS

...TOUTS SONT UNANIMES !



CEPENDANT À LUGDUNUM, CHEZ LE PRÉFET...

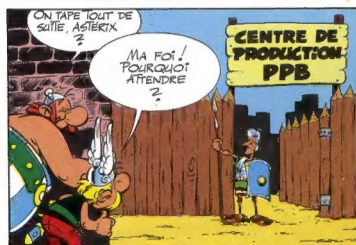


ET ON BLOQUE LES MATÉRIEAUX...



MÊME LE PORT DE LUGDUNUM...









QUELQUES JOURS PLUS TÂRD À GRENOBLE.



# MODVLE CONSTRUCTIBLE SCOPE

VNE OSSATURE UNIVERSELLE POUR PETITS COLLECTIFS, BUREAUX ET TOUTES  
CONSTRUCTIONS A SURCHARGES MODEREES

## LES MODVLES CONSTRUCTIBLES : VN CONCEPT SARET DEPUIS L'ORIGINE

LES RECHERCHES ENTREPRISES PAR SARET L'EXPERIENCE DE PPB DANS LE DOMAINE DU "COMPOSANT", POUTRELLES, POUTRES, PRELAIRES, PROFILS, DEVAIENT VN JOUR ABOUTIR A LA NOTION DE MODVLE CONSTRUCTIBLE, ASSEMBLAGE PREDETERMINE DE CES MEMES COMPOSANTS POUR DES DESTINATIONS CONSTANTES DANS LA CONSTRUCTION.

## LE MODVLE CONSTRUCTIBLE SCOPE

**SCOPE** EST VNE OSSATURE POTEUX-POUTRES-PLANCHERS

- LES POTEUX SONT EN BETON ARME, LEUR SECTION VARIE SELON LES DESCENTES DE CHARGE. ILS SONT DE LA HAUTEUR DE LA CONSTRUCTION. LE BETONNAGE EST INTERROMPU AU DROIT DE CHAQUE PLANCHER ET LES ACIERS PRINCIPAUX SONT RAIDIS PAR VN DIABOLO MECANO SOLDE (BREVETE SARET) NECESSAIRE A LA MAINTENTION. LA POSITION DE CHAQUE DIABOLO PERMET DE REPREDRE SUR VN POTEUX ENTRE DEUX PLANCHERS D'ETAGE COVRANT, D'AUTRES POUTRES ET PLANCHERS DE NIVEAUX INTERMEDIAIRES.

- LES POUTRES DE LA GAMME **PPB** SE TERMINENT AUX ABOUTS PAR VNE RESERVATION DANS LAQUELLE LES ARMATURES DE PRECONTRAINTE DEPASSENT POUR ASSURER L'ANCRAGE DE LA LIAISON BETONNEE. LES POUTRES DE FACADE SONT MUNIES D'VN BECQUET QUI ASSURE LE COFFRAGE DE RIVE DES PLANCHERS ET L'ISOLATION THERMIQUE DU CHAMASSE, IL EST MUNI DE POLYSTYRENE.

- TOUS LES MONTAGES DE PLANCHERS **PPB** SONT COMPATIBLES AVEC L'OSSATURE **SCOPE**.

## SCOPE : TOUS LES AVANTAGES D'VN MODVLE CONSTRUCTIBLE OUVERT

SA SOUPLESE TRIDIMENSIONNELLE :

ELLE AUTORISE VNE ARCHITECTURE ORIGINALE, CREATIVE ET VARIEE. DE PAR SA CONNEXION ET LA POSSIBILITE DE FABRIQUER A LA DEMANDE SANS RUPTURE DU PROCESSUS DE PRODUCTION INDUSTRIEL ELLE PERMET DE REALISER TOUTES LES ARCHITECTURES A DES PRIX COMPETITIFS.

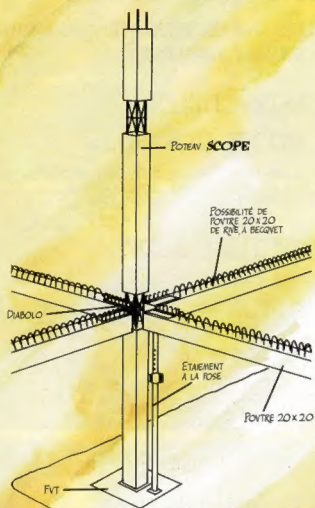
SA SIMPLICITE :

OUVRE SUR L'EMPLOI D'UNE MAIN-D'OEUVRE RAPIDEMENT QUALIFIABLE. C'EST DONC LA POSSIBILITE GRACE A **SCOPE** DE REDUIRE A LA FOIS LES DELAIS ET LES COUTS ET D'EMPLOYER AINSI LA MAIN-D'OEUVRE DES ENTREPRISES LOCALES. GRACE A LA SUPPRESSION DES MURS PORTANTS ET A L'UTILISATION DE CLOISONS LEGERES, L'UTILISATION DE **SCOPE** ENTRAINE VN GAIN D'ESPACE, VNE MEILLEURE RENTABILITE ET VNE SOUPLESE DANS L'ORGANISATION VOLUMETRIQUE DES PROJETS.

## SCOPE : TOUTES LES GARANTIES DE PPB

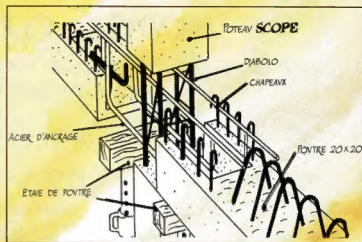
**SCOPE** BENEFICIE DE TOUTES LES GARANTIES LIEES A LA FABRICATION D'VN PRODUIT INDUSTRIEL DE TRES HAUT NIVEAU.

LA RAPIDITE DE REALISATION, VN TRES GRAND CHOIX DE POSSIBILITES D'INSERTS ET DE RESERVATIONS, LA QUALITE ET LA PRECISION DES PRODUITS, LA DISPONIBILITE GRACE A L'IMPLANTATION NATIONALE DE **PPB**, LES SERVICES DE L'ORGANISATION **SARET-PPB**

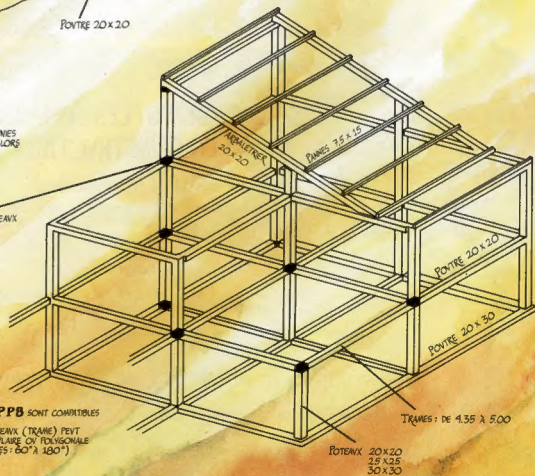


GÉNÉRALEMENT LES PONTRES SONT MINES D'UN BEGGNET QUI SERAIT DE COFFRAGE LORS DU BÉTONNAGE DE LA TABLE.

POTEAU MULTINIVEAUX  
CONNEXIONS

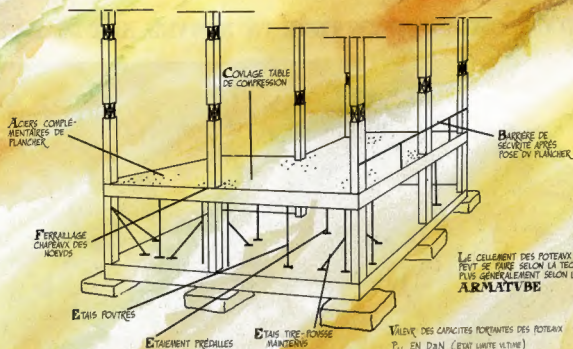


LES ACIERS D'ANCRAGE VIENNENT SE RECOUVRIR AVEC LES JONCS EN ATTENTE DANS LES RÉSERVATIONS D'ARÇON DES PONTRES SCOPE. LA TOISE DU PLANCHER S'EFFECTUE APRÈS COULAGE AU BÉTON DE HAUSSEMENT DE CETTE ZONE DE 20 CM DE HAUTEUR.



TOUS LES PLANCHERS PPB SONT COMBILIBLES AVEC CETTE STRUCTURE.  
L'IMPLANTATION DES POTREUX (TRAME) PEUT ÊTRE CARRÉE, RECTANGULAIRE OU TROUSQUALE (ANGLE ENTRE 2 PONTRES: 60° À 180°)





LE CEMENT DES POTEAUX DANS LA FONDATION PEUT SE FAIRE SELON LA TECHNIQUE DU PVT ON PLUS GÉNÉRALEMENT SELON LE PROCÉDÉ ARMATVBE

VALEUR DES CAPACITÉS PORTANTES DES POTEAUX  $P_v$  EN DAN (ÉTAT LIMITE ULTIME)

| SECTIONS | 4 T10   | 4 T12   | 4 T14   | 4 T16   | 4 T20   | LIMITES DE HAUTEUR |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| 20x20    | 45 840  | 49 050  | 53 445  | 58 575  | 64 560  | 5,6 à 2,60         |
| 25x25    | 75 420  | 79 815  | 85 145  | 91 345  | 98 540  | 5,6 à 5,40         |
| 30x30    | 108 825 | 115 830 | 123 835 | 132 840 | 142 845 | 5,6 à 4,40         |

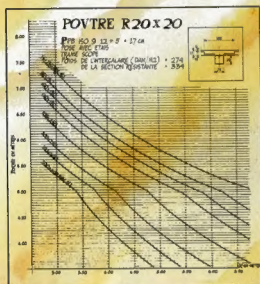
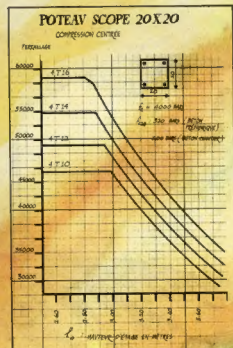


TABLEAU ACIERS LONGITUDINAUX DANS CHAQUE ANGLE

VÉRIFICATION À LA MANUTENTION :

|          | MINI-STRASSE (mm) | 5,40 | 5,10 | 5,00 | 5,80 | 5,70 | 5,60 |
|----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| $\rho=1$ | 20x20             | T12  | T12  | T12  | T12  | T12  | T10  |
|          | 25x25             | T12  | T12  | T12  | T12  | T12  | T12  |
|          | 30x30             | T14  | T14  | T14  | T14  | T14  | T14  |
| $\rho=2$ | 20x20             | T16  | T16  | T16  | T14  | T14  | T14  |
|          | 25x25             | T16  | T16  | T16  | T16  | T16  | T16  |
|          | 30x30             | T20  | T20  | T20  | T16  | T16  | T16  |
| $\rho=3$ | 20x20             | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
|          | 25x25             | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  |
|          | 30x30             | T25  | T25  | T25  | T25  | T25  | T20  |



DANS LE CAS DES OSSATURES QUI N'ASSURENT PAS LE CONTRAINTEMENT, AGIR À DISCRETION DE L'INGÉNIEUR. CONSEIL PAR PPB DES DOCUMENTS D'ADRE AU CALCUL.



LA COHERENCE D'UNE ORGANISATION POUR UN NOUVEL ART DE BÂTIR



**SARET**

LE DYNAMISME D'UNE ANIMATION POUR UN NOUVEL ART DE SERVIR

40 INDUSTRIELS LICENCIÉS, DONT 24 EN FRANCE, PRODUISENT UNE GAMME DE COMPOSANTS  
EN BÉTON PRÉCONTRAINT POUR LE BÂTIMENT ET LES TP<sup>®</sup>  
1200 POINTS DE VENTE DANS LE MONDE, DONT 3031 PARTENAIRES DE FRANCHISE EN FRANCE, EN ASSURENT LA DISTRIBUTION.

(\*) POUTRES ET ENTREVOIS, PÉDALES, POUTRES, LONGRINES, PROFILS, PRÉLIMTEAUX, PIGNETS.

